

NTT DOCOMO

# テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.27 No.3 | Oct. 2019

## DOCOMO Today

- 5G時代の到来にむけて

## Technology Reports (特集)

### 5Gプレサービス特集

- 5Gプレサービス概要
- 5Gの特徴を活用したプレサービスにおける提供サービス
- マイネットワーク構想の取組み
- 5G時代に向けたドコモの取組み  
—パートナーとのソリューション協創—

## Technology Reports

- 音声とタッチに対応したインタラクティブな多言語AI案内板「おしゃべり案内板」の開発
- 聴覚に障がいのある方の生活を支援する「みえる電話」のサービス検証と開発

## Collaboration Projects

- 車両デザインを損なわず、安定した5G通信を実現する車載用アンテナ技術 —車載用5Gガラスアンテナ—

## [ Contents ]



### DOCOMO Today

5G時代の到来にむけて 安部田 貞行 1



### 特別寄稿

無線は進化する —6G以降のシステムに向けて— 西森 健太郎 4

## Technology Reports (特集)

### 5Gプレサービス特集

5Gプレサービス概要 6

5G 高速・大容量/低遅延/多数端末接続 5Gプレサービス

5Gの特徴を活用したプレサービスにおける提供サービス 11

5Gプレサービス 高速・大容量/低遅延/多数端末接続 観戦支援サービス

マイネットワーク構想の取組み 16

マイネットワーク構想 5G時代 サービス・ソリューション創出

5G時代に向けたドコモの取組み  
—パートナーとのソリューション協創— 20

5G ドコモ5Gオープンパートナープログラム ソリューション協創

## Technology Reports

音声とタッチに対応したインタラクティブな多言語AI案内板  
「おしゃべり案内板」の開発 31

AI 多言語 インバウンド

聴覚に障がいのある方の生活を支援する  
「みえる電話」のサービス検証と開発 41

CSR 音声認識 通話音声テキスト化



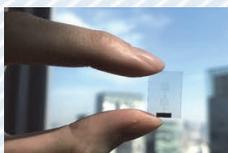
(P.16)



(P.20)



(P.31)



(P.51)

## Collaboration Projects

車両デザインを損なわず、安定した5G通信を実現する車載用アンテナ技術  
—車載用5Gガラスアンテナ— 51

5G

コネクテッドカー

セルラV2X

## News



(P.60)

第30回電波功績賞「総務大臣表彰」「電波産業会会長表彰」受賞 57

情報通信技術委員会（TTC）2019年度「TTC会長表彰」受賞 58

電子情報通信学会 第5回「末松安晴賞」受賞 59



(P.61)

世界最高峰のデータ分析競技会「KDD CUP 2019」で世界1位を獲得 60

MCPC award 2018 「AI&ロボット委員会特別賞」受賞 61

EMC Sapporo & APEMC2019 「The Risaburo Sato Award」受賞 62

**5Gトライアルサイト**  
197件の  
トライアルを実施

2020年春～  
5Gサービスの実現  
社会課題の解決

2018年2月～：プログラム提供開始

**》5G** DOCOMO 5G  
Open Partner  
Program

- ビジネスマッチング支援
- 5G技術検証環境  
「ドコモ5Gオープンラボ」の開設
- 5G最新情報の提供

**3,000 を超える  
企業・団体が参加**

**5G × 建機**  
高精細・遠隔操作

**5G × GAME**  
VRゲーム・VR観戦

※2019年8月9日時点

Technology Reports（特集）5Gプレサービス概要（P.6）  
5Gサービスの早期実現に向けたドコモの取組み

**NTT DOCOMO**  
**テクニカル・ジャーナル Vol.27 No.3**

2019年10月発行

企画編集 株式会社NTTドコモ R&D戦略部  
〒100-6150  
東京都千代田区永田町 2-11-1  
山王パークタワー39階

発行 一般社団法人 電気通信協会  
〒101-0003  
東京都千代田区一ツ橋 2-1-1  
如水会ビルディング6階

本誌掲載内容についてのご意見は  
e-mail: dtj@nttdocomo.com宛

本誌に掲載されている会社名、商品名などは、各社の商標  
または登録商標です。

本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

© 2019 NTT DOCOMO, INC.